

LİSE GİRİŞ SINAVINA HAZIRLIK

# MATEMATİK

DENEME

8'li

$+$   $-$   $\div$   $\times$   $\%$

• MEB ÖRNEK SORULARIYLA TAM UYUMLU

• BECERİ TEMELLİ YENİ NESİL SORULAR

• GRAFİK GÖRSEL OKUMA

**ONburda**  
yayıncılık

**%100 BAŞARI**

**ÇÖZÜMLER**

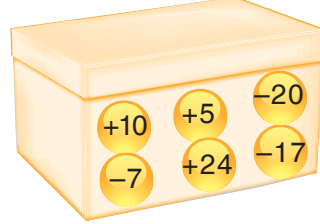
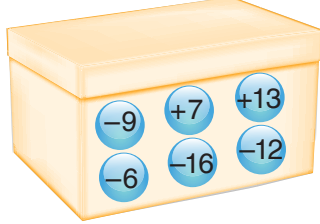
[www.onburdayayinlari.net](http://www.onburdayayinlari.net)

**7** SINIF

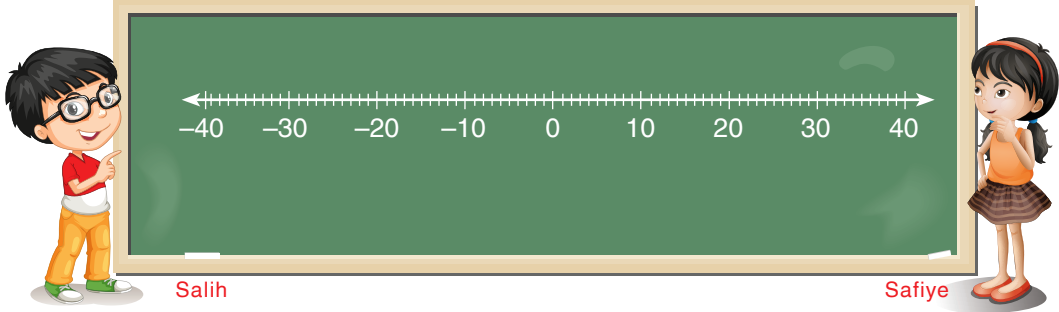


- Bu testte 20 soru bulunmaktadır.
- Önerilen süre 40 dakikadır.

1. Fatih Öğretmen, sınıfa üzerinde birbirinden farklı birer tam sayının yazılı olduğu toplar bulunan 2 kutu getirmiştir.



Fatih Öğretmen, Safiye ve Salih'ten iki kutudan da birer top alıp bu toplar üzerinde yazan tam sayıları toplamalarını, buldukları sonucuda tahtaya çizdiği eş bölmelere ayrılmış sayı doğrusuna işaretlemelerini istemiştir.



Fatih Öğretmen'in çizdiği sayı doğrusunda ardışık iki tam sayıya karşılık gelen çizgiler arasındaki uzaklık 5 cm'dir.

**Buna göre, Salih ve Safiye'nin sayı doğrusuna işaretleyeceği iki nokta arasındaki uzaklık en çok kaç santimetredir?**

- A) 355                      B) 360                      C) 365                      D) 370

2.



Üzerinde birer tam sayı yazılı olan yukarıdaki 6 kart ters çevriliyor.

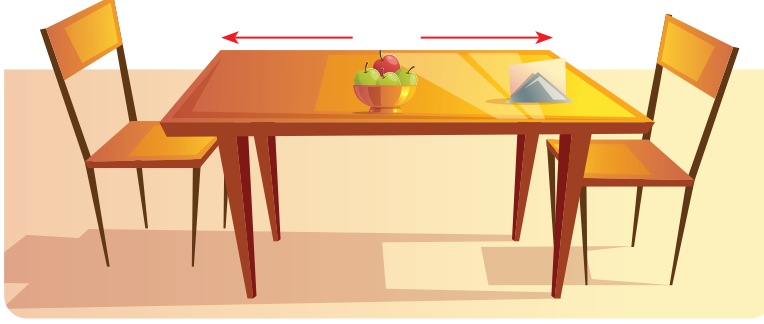


Vasfiye'den kartlardan rastgele ikisini çevirip bu kartlarda yazan tam sayıları toplaması, Mehmet'ten ise Vasfiye'nin çevirmediği kartlardan rastgele ikisini çevirip bu kartlarda yazan tam sayıları çarpması istenmiştir.

**Buna göre, Vasfiye ile Mehmet'in buldukları sayıların toplamı en az kaçtır?**

- A) -51                      B) -59                      C) -76                      D) -77

18. Bir yemek masasının boyu aşağıdaki şekildeki gibi ok yönünde uzayabilmektedir.



Masanın kısa kenarları ok yönünde hareket ettirildiğinde masa açılmakta ve masanın boyu kapalı hâldeki boyunun  $\frac{3}{8}$ 'ü kadar uzamaktadır.

**Masanın uzatılmış haldeki boyu 330 cm olduğuna göre kapalı haldeki boyu kaç santimetredir?**

- A) 180                      B) 240                      C) 480                      D) 880

- 19.



Rümeysa Öğretmen, öğrencilerine “Bir rasyonel sayıyı başka bir rasyonel sayıya böldüğümüzde bazen sonuç bölünen sayıdan büyük olabilir.”

$$* -24 : \frac{3}{4}$$

$$* \frac{-2}{3} : \frac{-1}{4}$$

$$* \frac{-5}{7} : \frac{2}{5}$$

$$* +1 : \frac{-4}{9}$$

**Yukarıdaki ifadelerden kaç tanesi Rümeysa Öğretmen'in verdiği bilgiyi destekleyen örnektir?**

- A) 4                      B) 3                      C) 2                      D) 1

- 20.



$\frac{-37}{10}$  rasyonel sayısından büyük en küçük tam sayı K'dır.

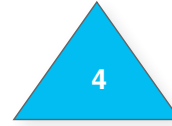
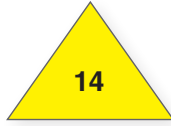


$\frac{-94}{20}$  rasyonel sayısından küçük en büyük tam sayı L'dir.

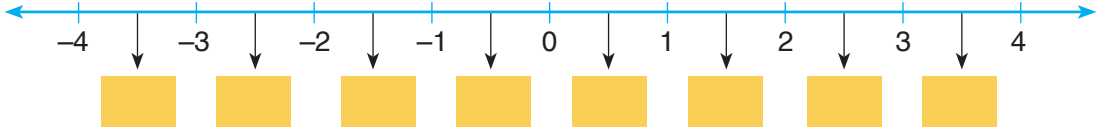
**Yukarıda verilen bilgilere göre, K – L ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?**

- A) -8                      B) -2                      C) 2                      D) 4

6.



Furkan Öğretmen, öğrencilerden yukarıdaki katlarda yazan tam sayılardan biri pay, diğeri payda olacak şekilde birer rasyonel sayı oluşturmalarını istiyor. Tuba, öğretmenin istediği gibi oluşturulabilecek tüm rasyonel sayıları oluşturuyor.



Buna göre Tuba oluşturduğu rasyonel sayıları, yukarıdaki kutulardan en fazla kaç tanesine yalnızca bir sayı gelecek şekilde yazabilir?

A) 4

B) 3

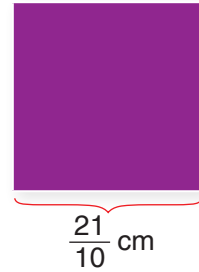
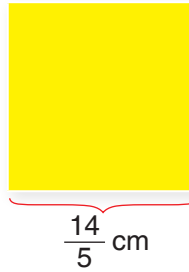
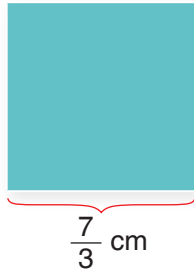
C) 2

D) 1

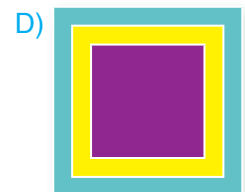
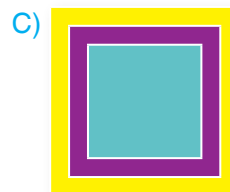
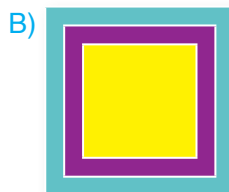
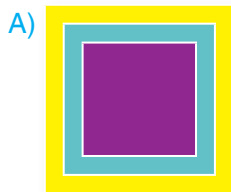
7. Aşağıda 3 farklı kare şeklindeki fayanslar ve kenar uzunlukları verilmiştir.



Hale



Hale, bu fayansları orta noktaları çakışacak şekilde üst üste kayarsa aşağıdaki görsellerden hangisi elde edebilir?



13.

$$\boxed{x - 1} = 4x - 4 \quad \triangle y + 2 = 3y + 6$$

Yukarıdaki örnekte belirtildiği gibi her şeklin içerisinde yazılan cebirsel ifade, şeklin kenar sayısı ile çarpılarak dışarıya çıkmaktadır.

$$\triangle a - 3 - \boxed{a - 2} + \hexagon a - 1 = -37$$

Yukarıda verilen ifadeye göre  $a$  kaçtır?

A) -6

B) -5

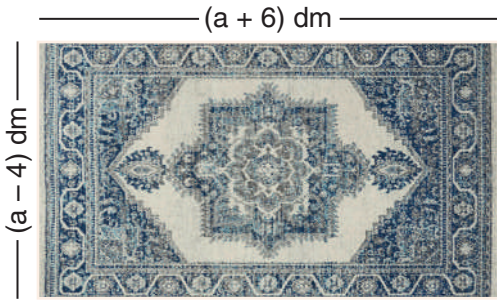
C) 5

D) 6

14.

**Bilgi Notu:** ✓ Dikdörtgenin çevresi kısa kenar uzunluğu ile uzun kenar uzunluğunun toplamının iki katı alınarak bulunur.  
✓ 1 desimetre 10 santimetredir.

Aşağıda dikdörtgen şeklindeki halı ve ölçüleri verilmiştir.



Yukarıda halının uzun kenarı kısa kenarının 3 katıdır.

**Buna göre yukarıda halının çevre uzunluğu kaç santimetredir?**

A) 20

B) 40

C) 200

D) 400

15.

Onburda Pastanesi'ndeki bazı ürünlerin fiyatlarının listesi aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Tablo: Onburda Pastanesi Fiyat Listesi

| Ürün Adı | Fiyatı (TL) |
|----------|-------------|
| Simit    | $2x - 1$    |
| Kek      | $3x - 2$    |
| Poğaç    | $2x + 1$    |
| Ekmek    | $4x - 3$    |

Sinem, 1 simit, 1 kek, 2 poğaç ve 2 ekmek alarak satıcıya 10 TL veriyor. Kasiyer para üstü olarak  $3x - 3$  TL veriyor.

**Buna göre Sinem 2 poğaç, 3 ekmek, 4 simit ve 1 kek alsaydı kaç TL öderdi?**

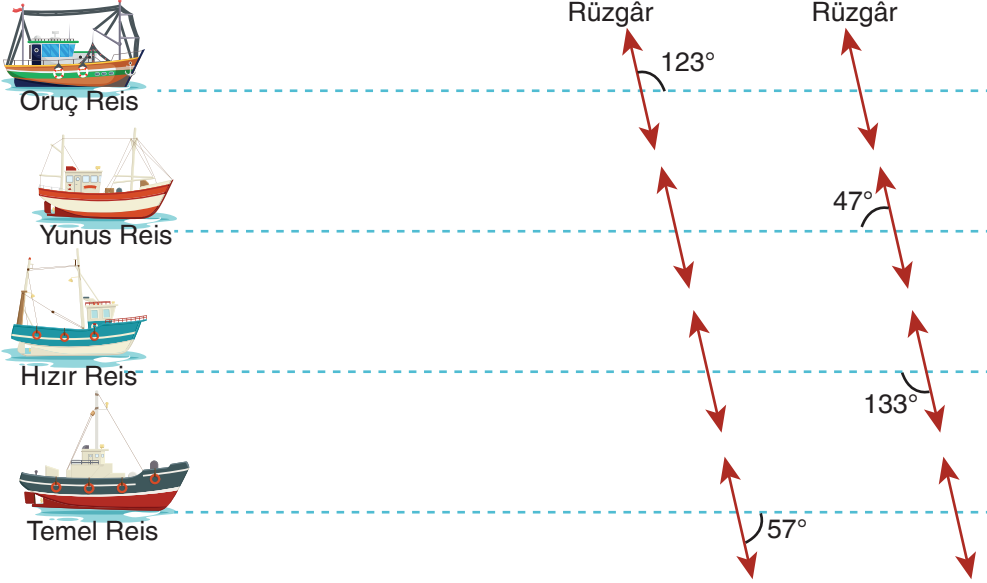
A) 8

B) 10

C) 12

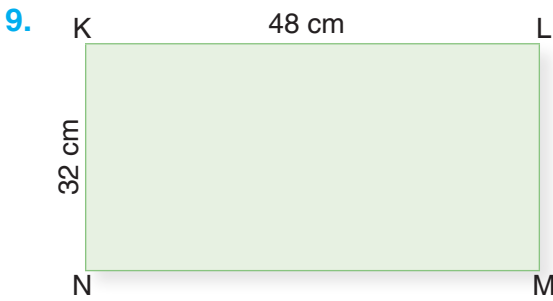
D) 14

8. Aşağıda doğrusal hareket eden 4 tekne; bu teknelerin güzergahları ve rüzgâr yönüyle yaptığı açılar verilmiştir.



Buna göre izleyecekleri yollar bir noktada kesişmeyecek olan tekneler aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) Oruç Reis ve Yunus Reis ile Hızır Reis ve Temel Reis  
 B) Yunus Reis ve Temel Reis ile ve Hızır Reis  
 C) Oruç Reis, Hızır Reis ve Temel Reis  
 D) Oruç Reis ve Temel Reis ile Yunus Reis ve Hızır Reis



Yukarıda KLMN dikdörtgeninin uzun kenarı %25 oranında azaltılır, kısa kenarı %25 oranında uzatılırsa alanı nasıl değişir?

- A) Değişmez  
 B)  $96 \text{ cm}^2$  azalır.  
 C)  $96 \text{ cm}^2$  artar.  
 D)  $120 \text{ cm}^2$  azalır.

10. Aşağıdaki tabloda Yiğit'in gün sayısına göre çözdüğü soru sayıları verilmiştir.

Tablo: Yiğit'in Günlere Göre Çözdüğü Soru Sayıları

| Gün Sayısı | Çözdüğü Soru Sayısı |
|------------|---------------------|
| 4          | 172                 |
| 7          | x                   |
| 11         | 473                 |
| 16         | y                   |

Yiğit'in çözdüğü soru sayısı ile geçen gün sayısı orantılı olduğuna göre  $2x - y$  işleminin sonucu kaçtır?

- A) -86  
 B) -88  
 C) -90  
 D) -92

13. Romanya para biriminin ismi Ley'dir. Bir Ley 0,18 TL'ye ve 1 Euro 8,8 TL'ye eşittir. Aşağıda Romanya'ya tatile gidecek Melisa ve ailesinin yapmış olduğu rezervasyon ve ödeme bilgilerinin olduğu internet sayfasının görüntüsü verilmiştir.

ONBURDA TUR

Rezervasyon Bilgileri

[Log in](#) | [Sign Up](#)

Otele Giriş Tarihi → 16 Ocak 2021

Otele Ayrılış Tarihi → 16 Ocak 2021

Otel Ücreti 7500 Ley

Ön Ödeme Tutarı

Otel Ücretinin : %20'si

Depozito Bedeli : 300 Ley

Anahtar Bedeli : 25 Euro

Yukarıda verilen bilgilere göre Melisa'nın babasının yapmış olduğu rezervasyon için ön öde tutarı kaç Türk Lirası'na eşittir?

- A) 534                      B) 544                      C) 554                      D) 564

14.

Bir kelimede yer alan sesli harf sayısı payda kısmına, sessiz harf sayısı pay kısmına yazılarak bir kesir elde ediliyor.

Örneğin; "KESİR" kelimesi 2 sesli 3 sessiz harften oluştuğu için "KESİR" kelimesinin kesir olarak gösterilişi  $\frac{3}{2}$ 'dir.

Ceyda Öğretmen'in yukarıda verdiği bilgiye göre (MATEMATİK)<sup>3</sup> . (SAYILAR)<sup>2</sup> ifadesinin değeri aşağıdakilerden hangisidir?

- A)  $\frac{36}{125}$                       B)  $\frac{64}{81}$   
C)  $\frac{81}{64}$                       D)  $\frac{125}{36}$

15. Bir teknoloji mağazasında bir günde satılan ürünlerin ücretleri ve adetleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

| Ürün    | Fiyat (TL) | Satış Adeti |
|---------|------------|-------------|
| Monitör | $3x - 2$   | 11          |
| Klavye  | $2x + 7$   | 9           |
| Mouse   | $x - 6$    | 19          |
| Tablet  | $7x + 5$   | 4           |

Buna göre bu mağazada bir günde elde edilen gelir kaç TL'dir?

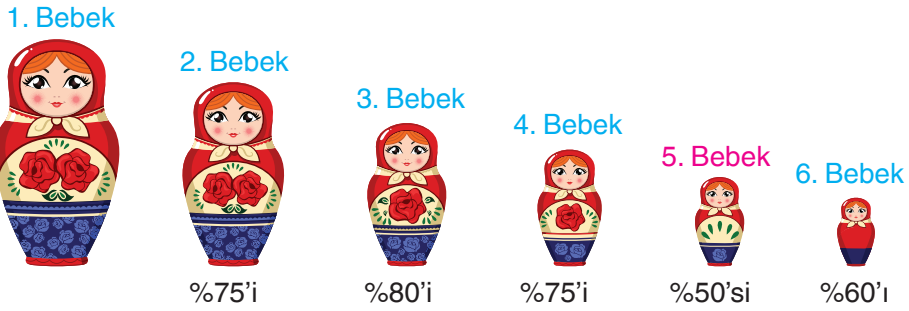
- A)  $96x - 43$                       B)  $96x - 53$   
C)  $98x - 43$                       D)  $98x - 53$



11. Rümeyisa, Esra'ya aşağıdaki görselde verilen matruşka bebekleri doğum günü hediyesi olarak almıştır.



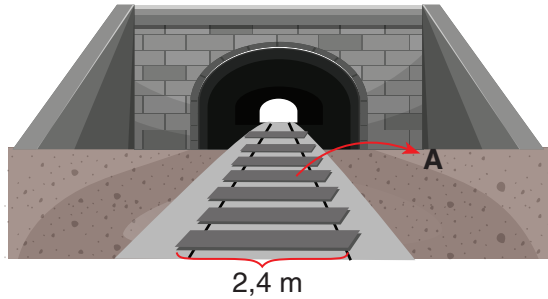
Esra eve geldiğinde bu bebeklerin boylarını ölçüp büyükten küçüğe doğru sıralamış ve 2. bebekten başlayarak her bebeğin boyunun solundaki bebeğin boyunun yüzde kaçına eşit olduğunu aşağıdaki gibi göstermiştir.



Esra 4. bebeğin boyunu 90 cm olarak ölçtüğüne göre 1. bebeğin boyu 5. bebeğin boyundan kaç santimetre daha uzundur?

- A) 150 B) 155 C) 160 D) 165

12. **Bilgi Notu:** ✓ 1 m = 100 cm'dir.



Yukarıda Ceren'in perspektif çizim kullanarak çizdiği resim verilmiştir. Resimde görülen en uzun tahtanın boyu 2,4 m olup tünele yaklaştıkça her tahtanın boyu, bir önceki tahtanın boyuna göre %25 oranında azalmaktadır.

Buna göre resimde A ile gösterilen tahtanın boyu kaç santimetredir?

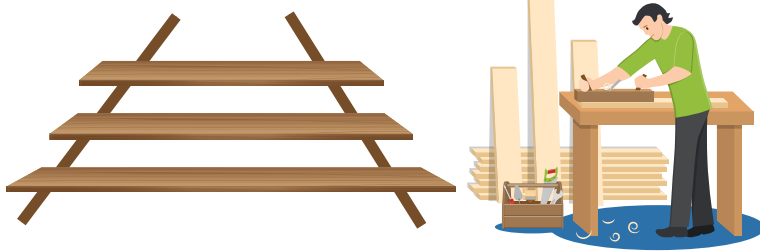
- A) 100,25 B) 100,75 C) 101,25 D) 101,75



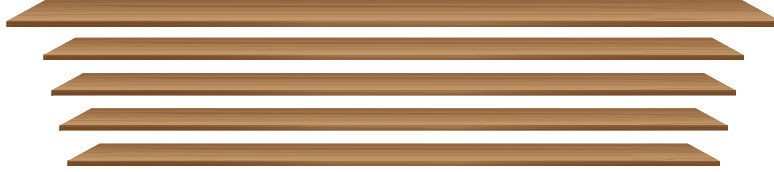
18.

**Bilgi Notu:** ✓ 1 m = 100 cm'dir.

Murat Usta aşağıdaki rafı yapmak için 4,8 m uzunluğunda bir tahta alıyor.



Murat Usta bu tahtayı aşağıdaki gibi uzundan kısaya doğru dizildiklerinde arasında 7'şer cm fark olan 5 parçaya ayırıyor.



Murat Usta'nın bu rafı yaparken kullandığı en uzun parçanın uzunluğu kaç santimetredir?

A) 82

B) 96

C) 110

D) 118

19.



Ceren'in bir günde çözdüğü soruların %30'u kolay, %60'ı orta zorlukta ve geri kalanlarda zor seviyededir.

Ceren'in çözdüğü zor soru sayısı 27 olduğuna göre kolay soru sayısı orta zorluktaki soru sayısından kaç eksiktir?

A) 81

B) 105

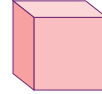
C) 144

D) 162

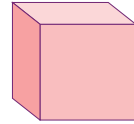
20.

**Bilgi Notu:** ✓ Bir ayrıtının uzunluğu  $x$  birim olan küpün hacmi  $x^3$ 'tür.

Aşağıda Yeliz'in iki arkadaşına aldığı hediyelerin küp şeklindeki kutuları gösterilmiştir.



1. Paket



2. Paket

1. paket'in bir ayrıt uzunluğu  $\frac{2}{3}$  m 2. paketin bir ayrıtının uzunluğu  $\frac{1}{3}$  metredir.

Buna göre 1. paketin hacminin 2. paketin hacmine oranı aşağıdakilerden hangisidir?

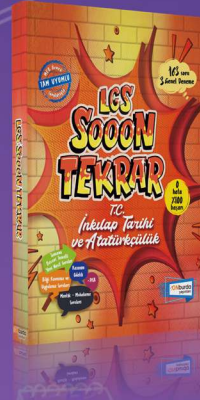
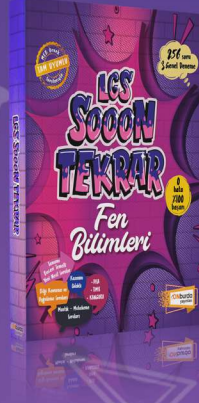
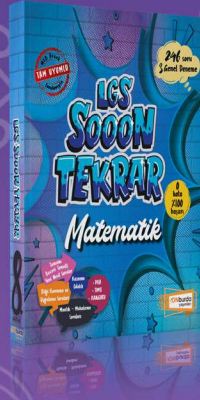
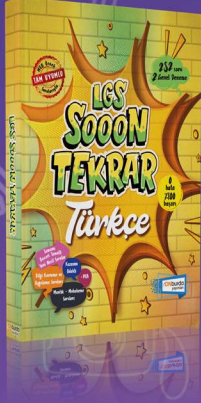
A)  $\frac{1}{8}$ B)  $\frac{1}{4}$ 

C) 4

D) 8

# 7. SINIF

# MATEMATİK



## ÇÖZÜMLER

[www.onburdayayinlari.net](http://www.onburdayayinlari.net)



/onburdayayincilik  
 /onburdayayincilik  
 /onburdayayinci

**ONburda**  
yayincılık

[www.onburdayayinlari.com](http://www.onburdayayinlari.com)  
[satis@onburdayayinlari.com](mailto:satis@onburdayayinlari.com)  
e-satis: [www.onburdayayinlari.com](http://www.onburdayayinlari.com)

Kuva-i Milliye Mah. Hasan Tahsin Cad. No: 50/B Karesi/BALIKESİR

☎ 0266 243 50 64 ☎ 0532 637 10 85